

# BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/IB2004/002144

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>					
IPC 7 B41F15/08 B41F15/18 B41M3/14 B42D15/00 B65H29/00					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)					
IPC 7 B41F B41M B42D B65H					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)					
EPO-Internal, WPI Data, PAJ					
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages				Relevant to claim No.
X	IT 1 240 424 B (MESCHI IND GRAFICA) 15 December 1993 (1993-12-15) claim 1 & DATABASE EPODOC EUROPEAN PATENT OFFICE, THE HAGUE, NL; IT1240424 B abstract				1, 6
X	US 5 339 731 A (HOWARD WILLIAM R ET AL) 23 August 1994 (1994-08-23) column 8, line 8 - line 14; figure 6				8, 9
X	EP 0 710 508 A (BASF AG) 8 May 1996 (1996-05-08) page 4, line 8 - line 21				11-13
X	JP 06 076283 A (TOMOEGAWA PAPER CO LTD) 18 March 1994 (1994-03-18) abstract				11, 12, 14
-/-/					
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.			<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
° Special categories of cited documents:					
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance					
*E* earlier document but published on or after the international filing date					
*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)					
*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means					
*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed					
Date of the actual completion of the international search			Date of mailing of the international search report		
17 September 2004			30/09/2004		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Palentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016			Authorized officer  DIAZ-MAROTO, V		

**BEST AVAILABLE COPY****INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International Application No  
PCT/IB2004/002144

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	-& PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0183, no. 30 (P-1758), 22 June 1994 (1994-06-22) -& JP 6 076283 A (TOMOEGAWA PAPER CO LTD); 18 March 1994 (1994-03-18) abstract	
X	US 3 998 160 A (PEARCE RALPH REGINALD) 21 December 1976 (1976-12-21) the whole document	11-13
A	EP 1 134 752 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 19 September 2001 (2001-09-19)	

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No  
PCT/IB2004/002144

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
IT 1240424	B	15-12-1993	NONE			
US 5339731	A	23-08-1994	DE DE EP JP	69225201 D1 69225201 T2 0545862 A1 6206305 A		28-05-1998 13-08-1998 09-06-1993 26-07-1994
EP 0710508	A	08-05-1996	DE CA EP FI	4439455 A1 2161816 A1 0710508 A1 955264 A		09-05-1996 05-05-1996 08-05-1996 05-05-1996
JP 6076283	A	18-03-1994	KR	253610 B1		15-04-2000
US 3998160	A	21-12-1976	GB DE JP JP JP US	1510105 A 2516832 A1 948153 C 50143607 A 53024841 B 4186944 A		10-05-1978 30-10-1975 20-04-1979 19-11-1975 24-07-1978 05-02-1980
EP 1134752	A	19-09-2001	JP EP EP US US	2001261999 A 1134752 A2 1372163 A1 2003128029 A1 2001022259 A1		26-09-2001 19-09-2001 17-12-2003 10-07-2003 20-09-2001

**BEST AVAILABLE COPY**  
**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande Internationale No  
PCT/IB2004/002144

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE					
CIB 7	B41F15/08	B41F15/18	B41M3/14	B42D15/00	B65H29/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B41F B41M B42D B65H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	IT 1 240 424 B (MESCHI IND GRAFICA) 15 décembre 1993 (1993-12-15) revendication 1 & DATABASE EPODOC EUROPEAN PATENT OFFICE, THE HAGUE, NL; IT1240424 B abrégé	1,6
X	US 5 339 731 A (HOWARD WILLIAM R ET AL) 23 août 1994 (1994-08-23) colonne 8, ligne 8 - ligne 14; figure 6	8,9
X	EP 0 710 508 A (BASF AG) 8 mai 1996 (1996-05-08) page 4, ligne 8 - ligne 21	11-13
X	JP 06 076283 A (TOMOEGAWA PAPER CO LTD) 18 mars 1994 (1994-03-18) abrégé	11,12,14
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'étau de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
17 septembre 2004	30/09/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patenlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé  DIAZ-MAROTO, V

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/IB2004/002144

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
	<p>-&amp; PATENT ABSTRACTS OF JAPAN  vol. 0183, no. 30 (P-1758),  22 juin 1994 (1994-06-22)</p> <p>-&amp; JP 6 076283 A (TOMOEGAWA PAPER CO LTD),  18 mars 1994 (1994-03-18)  abrégé</p> <p>-----</p> <p>X US 3 998 160 A (PEARCE RALPH REGINALD)  21 décembre 1976 (1976-12-21)  le document en entier</p> <p>-----</p> <p>A EP 1 134 752 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC  CO) 19 septembre 2001 (2001-09-19)</p> <p>-----</p>	
1		11-13

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande Internationale No  
PCT/IB2004/002144

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
IT 1240424	B	15-12-1993	AUCUN			
US 5339731	A	23-08-1994	DE	69225201 D1		28-05-1998
			DE	69225201 T2		13-08-1998
			EP	0545862 A1		09-06-1993
			JP	6206305 A		26-07-1994
EP 0710508	A	08-05-1996	DE	4439455 A1		09-05-1996
			CA	2161816 A1		05-05-1996
			EP	0710508 A1		08-05-1996
			FI	955264 A		05-05-1996
JP 6076283	A	18-03-1994	KR	253610 B1		15-04-2000
US 3998160	A	21-12-1976	GB	1510105 A		10-05-1978
			DE	2516832 A1		30-10-1975
			JP	948153 C		20-04-1979
			JP	50143607 A		19-11-1975
			JP	53024841 B		24-07-1978
			US	4186944 A		05-02-1980
EP 1134752	A	19-09-2001	JP	2001261999 A		26-09-2001
			EP	1134752 A2		19-09-2001
			EP	1372163 A1		17-12-2003
			US	2003128029 A1		10-07-2003
			US	2001022259 A1		20-09-2001